

Energetyka Polska



Warszawa 2018



MINISTERSTWO ENERGII

Energetyka Polska

Wskaźniki energetyczne	2
Bilans energii	14
Odnawialne źródła energii	19
Energia elektryczna	22
Ciepło	27
Efektywność energetyczna	27
Emisja zanieczyszczeń	28
Źródła danych, przeliczniki i definicje pojęć	29



MINISTERSTWO ENERGII



Polska i Unia Europejska (2016)						
	Powierzchnia [km ²]	Ludność [tys.]	PKB [mln euro05]	Pozyskanie energii pierwotnej [ktoe]	Zużycie krajowe energii pierwotnej* [ktoe]	Energochłonność pierwotna PKB [toe/mln euro05]
UE 28	4 473 680	510 277,2	13 100 651	755 389	1 640 615	125,23
Austria	83 882	8 700,5	291 927	12 349	33 865	116,01
Belgia	30 665	11 311,1	357 281	14 969	57 451	160,80
Bułgaria	110 995	7 153,8	31 801	11 218	18 128	570,04
Chorwacja	56 594	4 190,7	38 499	4 409	8 585	222,98
Cypr	9 253	848,3	16 502	129	2 443	148,01
Czechy	78 870	10 553,8	137 703	27 159	41 807	303,61
Dania	42 926	5 707,3	234 815	14 949	17 422	74,19
Estonia	45 336	1 315,9	13 700	4 677	6 219	453,91
Finlandia	338 441	5 487,3	175 173	17 563	34 620	197,64
Francja	638 474	66 730,5	1 958 753	130 575	248 746	126,99
Grecja	131 692	10 783,7	159 908	6 723	24 142	150,98
Hiszpania	505 983	46 440,1	1 004 583	33 970	122 176	121,62
Holandia	37 368	16 979,1	625 769	46 059	78 528	125,49
Irlandia	69 946	4 726,3	262 182	4 201	14 846	56,62
Litwa	65 286	2 888,6	27 433	1 620	7 034	256,41
Luksemburg	2 595	576,2	39 836	159	4 197	105,35
Łotwa	64 586	1 969,0	16 256	2 447	4 385	269,72
Malta	315	450,4	7 711	18	726	94,16
Niemcy	357 568	82 175,7	2 721 889	115 650	317 268	116,56
Polska	311 928	37 967,2	371 731	66 415	99 930	268,82
Portugalia	92 226	10 341,3	159 559	5 998	23 264	145,80
Rumunia	238 397	19 760,3	111 276	25 044	32 402	291,19
Słowacja	49 035	5 426,3	58 102	6 198	16 511	284,17
Słowenia	20 273	2 064,2	33 489	3 570	6 797	202,96
Szwecja	447 424	9 851,0	386 937	34 565	49 231	127,23
Węgry	93 013	9 830,5	101 334	11 356	25 705	253,67
Wielka Brytania	248 536	65 382,6	2 339 281	119 605	189 440	80,98
Włochy	302 073	60 665,6	1 439 535	33 798	154 748	107,50

* Zużycie krajowe energii pierwotnej = Zużycie krajowe energii brutto

Polska i Unia Europejska (2016)

Import netto [ktoe]	Zużycie końcowe energii [ktoe]	Zużycie końcowe energii/mieszkańca [toe/miesz.]	Zużycie końcowe energii/gospodarstwo domowe [toe/gosp. dom.]	Energochłonność finalna PKB [toe/mln euro05]	Zależność energetyczna* [%]	
903 711	1 107 818	2,17	5,04	84,56	53,64	UE 28
21 159	28 128	3,23	7,28	96,35	62,45	Austria
48 720	36 333	3,21	7,74	101,69	75,99	Belgia
6 767	9 663	1,35	3,52	303,85	37,17	Bulgaria
4 106	6 639	1,58	4,48	172,45	47,81	Chorwacja
2 620	1 758	2,07	5,58	106,53	96,16	Cypr
13 683	24 881	2,36	5,30	180,68	32,73	Czechy
2 523	14 450	2,53	6,05	61,54	13,95	Dania
443	2 818	2,14	4,92	205,72	6,82	Estonia
15 796	25 249	4,60	9,56	144,14	45,26	Finlandia
117 755	147 159	2,21	5,05	75,13	47,06	Francja
19 046	16 703	1,55	3,79	104,45	73,65	Grecja
93 226	82 498	1,78	4,47	82,12	71,91	Hiszpania
41 581	49 517	2,92	6,41	79,13	45,81	Holandia
10 356	11 610	2,46	6,61	44,28	69,05	Irlandia
5 574	5 108	1,77	3,67	186,21	77,44	Litwa
4 035	4 039	7,01	17,29	101,39	96,13	Luksemburg
2 217	3 820	1,94	4,57	235,00	47,20	Łotwa
2 499	584	1,30	3,86	75,70	100,86	Malta
203 210	216 447	2,63	5,36	79,52	63,49	Niemcy
30 321	66 652	1,76	4,69	179,30	30,29	Polska
17 566	16 115	1,56	3,95	101,00	73,51	Portugalia
7 232	22 280	1,13	2,98	200,22	22,30	Rumunia
9 743	10 418	1,92	5,64	179,31	59,01	Słowacja
3 345	4 876	2,36	5,48	145,59	48,37	Słowenia
16 373	32 591	3,31	6,75	84,23	31,97	Szwecja
14 290	17 865	1,82	4,31	176,30	55,59	Węgry
67 821	133 689	2,04	4,67	57,15	35,30	Wielka Brytania
121 707	115 931	1,91	4,49	80,53	77,54	Włochy

* Zależność energetyczna = Import netto energii / (Zużycie krajowe energii pierwotnej + Bunkier morski).

Polska i Unia Europejska (2016)

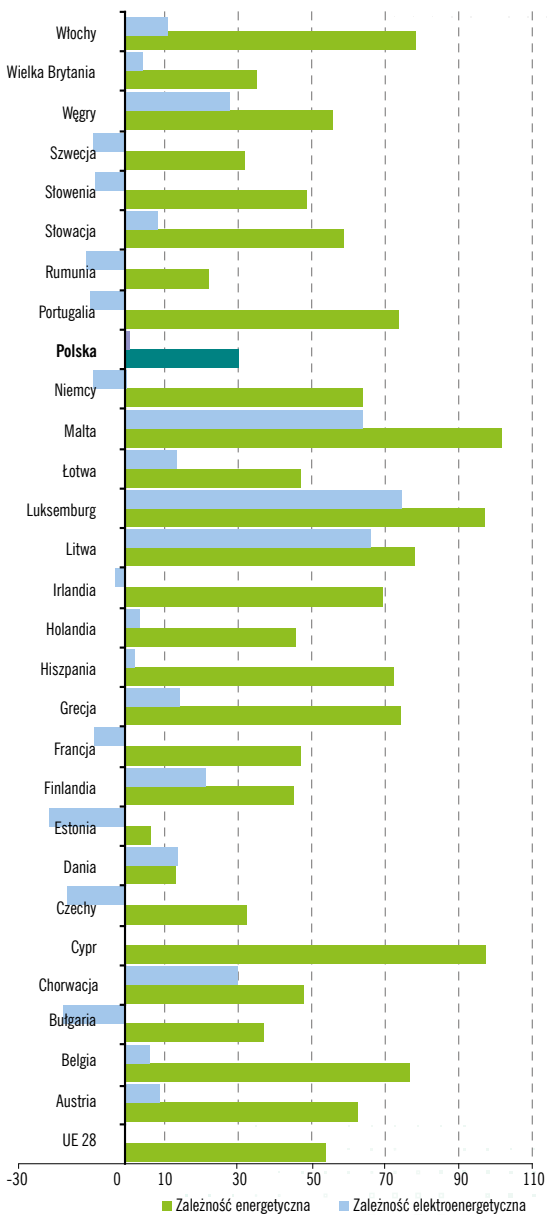
	Produkcja energii elektrycznej [ktoe]	Produkcja energii elektrycznej z OZE [ktoe]	Zużycie krajowe energii elektrycznej [ktoe]	Zużycie końcowe energii elektrycznej [ktoe]	Zużycie energii elektrycznej/mieszkańca [toe/miesz.]	Elektroczłonność PKB [toe/mln euro05]
UE 28	279 884	82 541	281 448	239 405	0,55	21,48
Austria	5 877	4 524	6 493	5 318	0,75	22,24
Belgia	7 353	1 227	7 885	7 038	0,70	22,07
Bulgaria	3 893	633	3 345	2 485	0,47	105,19
Chorwacja	1 102	729	1 578	1 316	0,38	40,98
Cypr	420	36	420	378	0,50	25,46
Czechy	7 163	833	6 220	4 819	0,59	45,17
Dania	2 624	1 641	3 059	2 679	0,54	13,03
Estonia	1 047	135	872	628	0,66	63,64
Finlandia	5 912	2 483	7 541	6 950	1,37	43,05
Francja	47 823	8 416	44 255	38 037	0,66	22,59
Grecja	4 420	1 232	5 176	4 597	0,48	32,37
Hiszpania	23 627	8 781	24 286	19 993	0,52	24,18
Holandia	9 903	1 293	10 325	9 082	0,61	16,50
Irlandia	2 616	687	2 554	2 199	0,54	9,74
Litwa	367	173	1 078	838	0,37	39,31
Luksemburg	189	41	730	548	1,27	18,33
Łotwa	553	329	641	557	0,33	39,45
Malta	74	11	205	182	0,45	26,55
Niemcy	55 814	16 410	51 470	44 486	0,63	18,91
Polska	14 328	1 932	14 500	11 422	0,38	39,01
Portugalia	5 183	2 511	4 746	3 986	0,46	29,74
Rumunia	5 598	2 188	5 167	3 719	0,26	46,43
Słowacja	2 327	570	2 555	2 149	0,47	43,97
Słowenia	1 419	415	1 318	1 120	0,64	39,34
Szwecja	13 414	8 040	12 405	10 963	1,26	32,06
Węgry	2 739	276	3 832	3 192	0,39	37,82
Wielka Brytania	29 183	7 493	30 692	26 131	0,47	13,12
Włochy	24 916	9 504	28 099	24 594	0,46	19,52

Polska i Unia Europejska (2016)						
Zużycie energii elektrycznej/gospodarstwo domowe [toe/gosp. dom.]	Zależność elektroenergetyczna* [%]	Udział energii z OZE w zużyciu końcowym energii brutto [%]	Udział energii z OZE w zużyciu końcowym energii brutto			
			w elektroenergetyce [%]	w ciepłownictwie i chłodnictwie [%]	w transporcie [%]	
1,28	0,56	17,04	29,60	19,06	7,14	UE 28
1,68	9,48	33,49	72,64	33,35	10,58	Austria
1,68	6,74	8,65	15,75	8,14	5,89	Belgia
1,22	-16,38	18,81	19,24	30,00	7,27	Bulgaria
1,07	30,14	28,28	46,71	37,58	1,26	Chorwacja
1,33	0,00	9,35	8,59	23,03	2,65	Cypr
1,33	-15,17	14,89	13,61	19,87	6,42	Czechy
1,28	14,21	32,18	53,73	41,68	6,76	Dania
1,52	-20,08	28,81	15,48	51,17	0,40	Estonia
2,86	21,61	38,70	32,93	53,69	8,43	Finlandia
1,52	-8,06	15,98	19,20	21,06	8,90	Francja
1,17	14,61	15,23	23,80	24,24	1,68	Grecja
1,32	2,71	17,26	36,61	16,84	5,28	Hiszpania
1,34	4,09	5,97	12,52	5,45	4,63	Holandia
1,46	-2,40	9,49	27,16	6,80	5,05	Irlandia
0,77	65,98	25,58	16,82	46,51	3,63	Litwa
3,13	74,15	5,44	6,68	7,33	5,92	Luksemburg
0,77	13,85	37,16	51,26	51,85	2,76	Łotwa
1,35	64,04	6,05	5,60	15,32	5,41	Malta
1,27	-8,44	14,82	32,18	12,96	6,94	Niemcy
1,02	1,18	11,29	13,36	14,72	3,92	Polska
1,16	-9,21	28,50	54,07	35,12	7,51	Portugalia
0,69	-8,35	25,03	42,71	26,86	6,17	Rumunia
1,38	8,92	11,99	22,51	9,89	7,50	Słowacja
1,48	-7,68	21,29	32,06	34,01	1,60	Słowenia
2,57	-8,13	53,82	64,86	68,60	30,29	Szwecja
0,92	28,52	14,19	7,20	20,76	7,44	Węgry
1,07	4,92	9,28	24,62	7,02	4,94	Wielka Brytania
1,09	11,33	17,41	34,01	18,88	7,24	Włochy

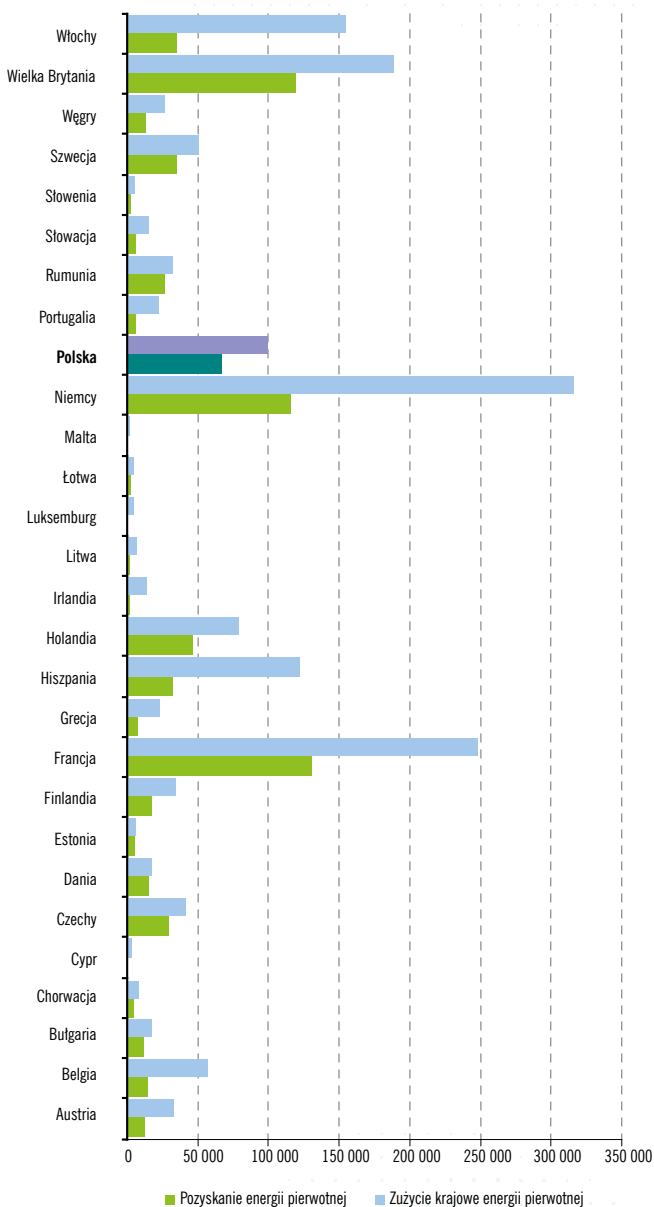
* Zależność elektroenergetyczna = Import netto energii elektrycznej/Zużycie krajowe energii elektrycznej

Polska i Unia Europejska (2016)				
	GHG (w ekwiwalencie CO ₂) [Tg]	Emisja CO ₂ [Tg]	Emisja CO ₂ /produkcja energii elektrycznej [Gg/ktoe]	Emisja CO ₂ /mieszkańca [Mg/miesz.]
UE 28	4 439,29	3 635,77	12,99	7,13
Austria	82,02	69,73	11,86	8,01
Belgia	122,14	104,62	14,23	9,25
Bulgaria	59,70	45,92	11,80	6,42
Chorwacja	24,68	18,60	16,87	4,44
Cypr	9,66	8,18	19,48	9,65
Czechy	130,55	107,50	15,01	10,19
Dania	53,04	39,94	15,22	7,00
Estonia	19,69	17,56	16,77	13,34
Finlandia	60,72	49,89	8,44	9,09
Francja	475,36	357,49	7,48	5,36
Grecja	94,71	74,45	16,84	6,90
Hiszpania	340,54	276,69	11,71	5,96
Holandia	206,80	177,20	17,89	10,44
Irlandia	64,16	42,52	16,26	9,00
Litwa	20,37	13,44	36,65	4,65
Luksemburg	11,53	10,49	55,58	18,21
Łotwa	11,66	7,64	13,82	3,88
Malta	2,29	1,80	24,39	3,99
Niemcy	935,82	827,92	14,83	10,08
Polska	397,84	323,18	22,56	8,51
Portugalia	71,02	53,65	10,35	5,19
Rumunia	113,42	75,92	13,56	3,84
Słowacja	41,19	34,15	14,68	6,29
Słowenia	17,78	14,46	10,19	7,01
Szwecja	55,45	45,09	3,36	4,58
Węgry	62,07	48,18	17,59	4,90
Wielka Brytania	516,80	428,92	14,70	6,56
Włochy	438,25	360,62	14,47	5,94

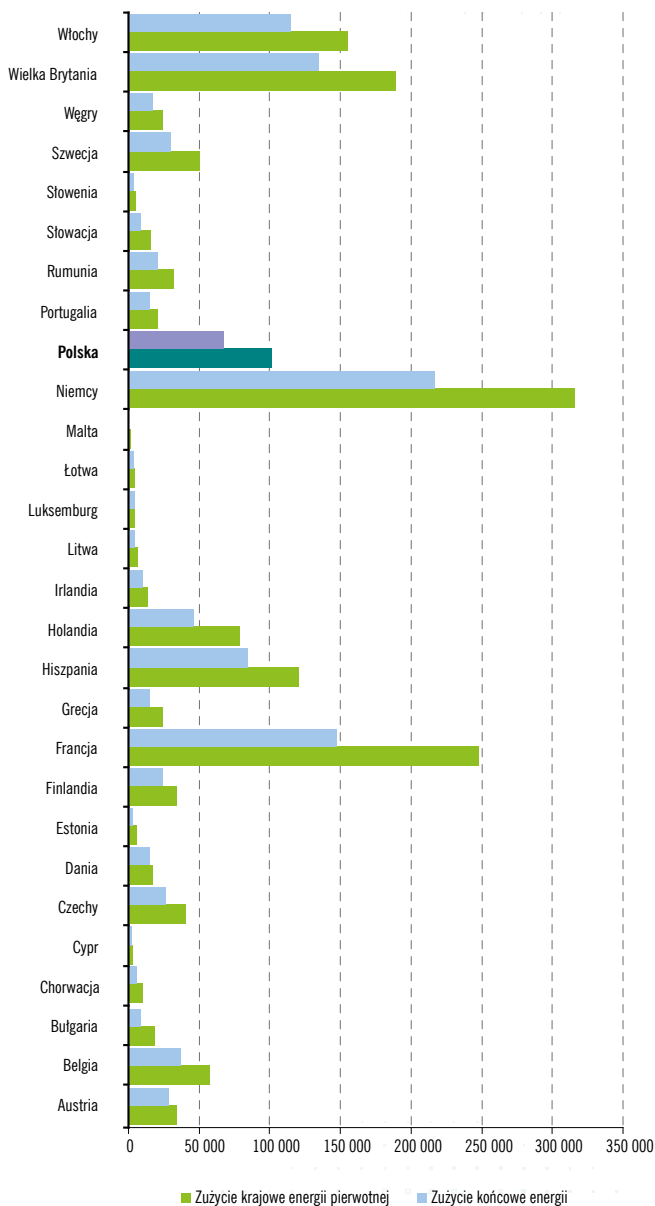
Zależność energetyczna i elektroenergetyczna (2016) [%]



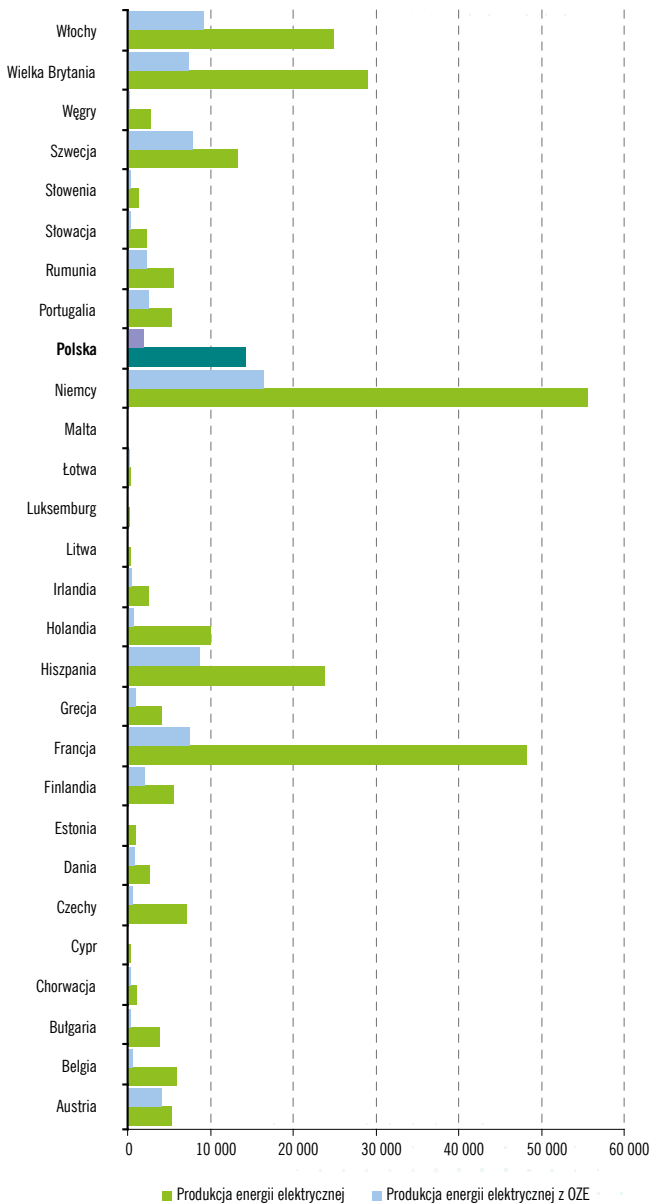
Pozyskanie i zużycie krajowe energii pierwotnej (2016) [ktoe]



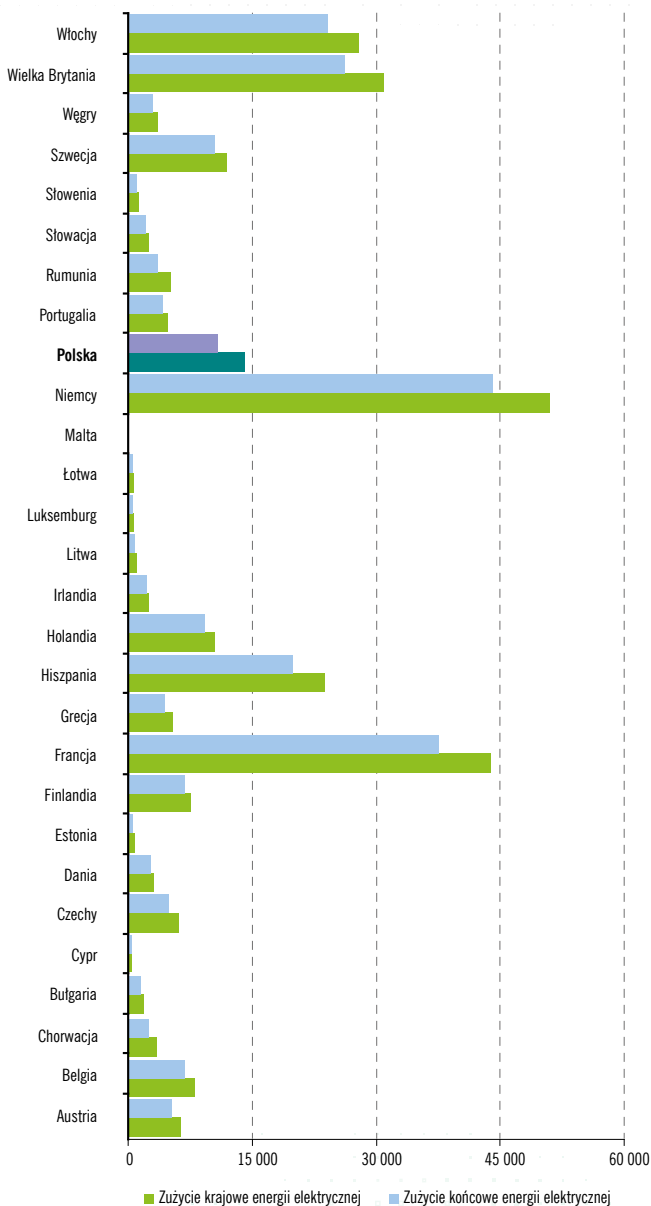
Zużycie końcowe energii oraz zużycie krajowe energii pierwotnej (2016) [ktoe]



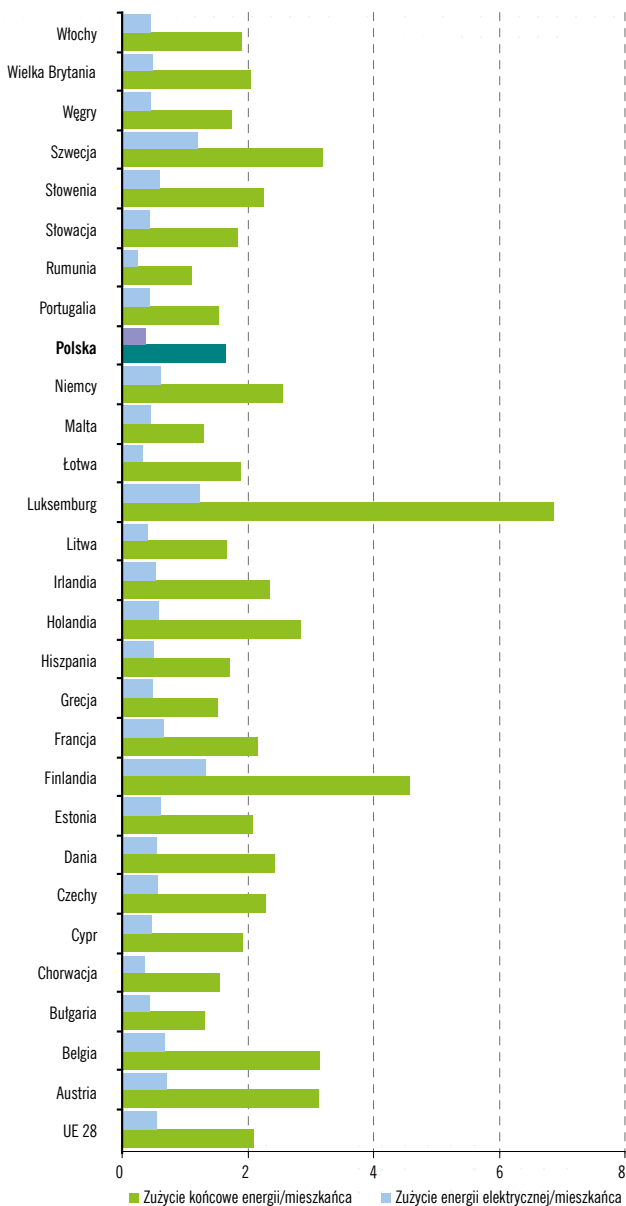
Produkcja energii elektrycznej oraz produkcja energii elektrycznej z OZE (2016) [ktoe]



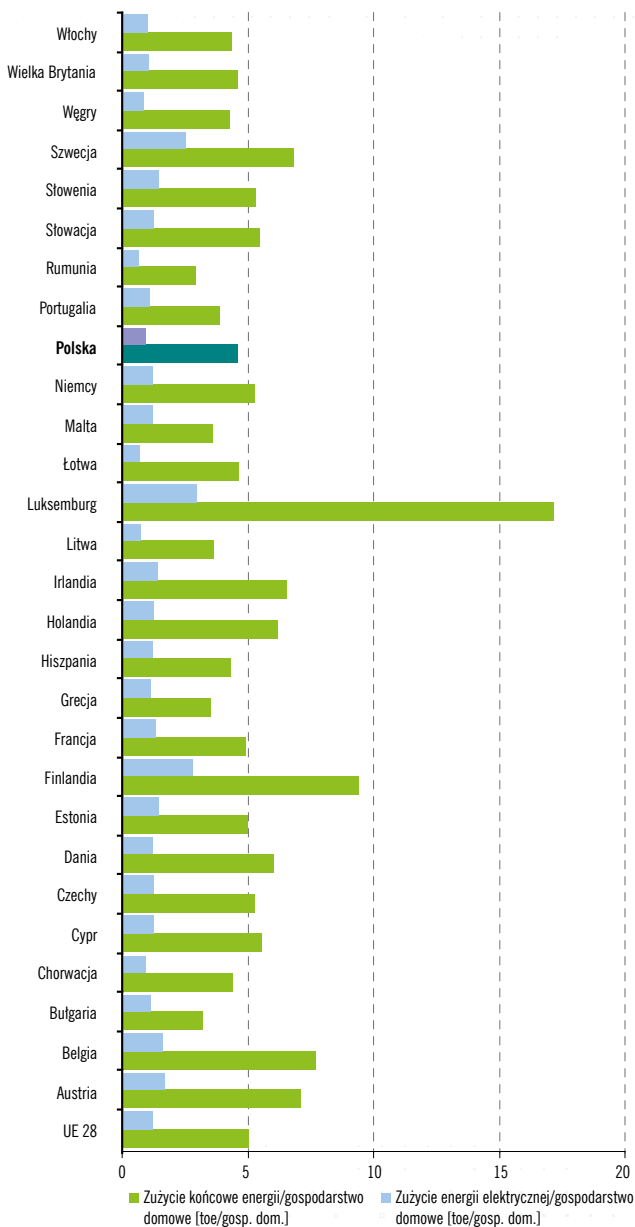
Zużycie krajowe oraz zużycie końcowe energii elektrycznej (2016) [ktoe]



Zużycie końcowe energii na mieszkańca oraz zużycie energii elektrycznej na mieszkańca (2016) [toe/miesz.]



Zużycie końcowe energii oraz zużycie energii elektrycznej na gospodarstwo domowe (2016) [toe/gosp. dom.]



Bilans energii wg Eurostat - Polska (2017) [ktoe]

	Ogółem	Paliwa stałe	w tym	
			Węgiel kamienny	Węgiel brunatny
Pozyskanie	63 974	49 527	37 361	12 166
Odzysk	341	288	288	-
Import	58 011	7 853	7 627	65
Zmiana zapasów	437	1 137	1 085	-10
Eksport	17 636	9 378	4 633	51
Bunkier morski i lotniczy	267	-	-	-
Zużycie krajowe energii pierwotnej	104 860	49 428	41 728	12 170
Wsad przemian	77 098	44 372	31 661	11 870
Elektrownie ciepłe zawodowe	34 317	31 167	19 308	11 859
Elektrownie ciepłe przemysłowe	2 251	636	636	-
Ciepłownie	2 942	2 627	2 616	10
Koksownie	8 902	8 902	8 840	-
Wielkie piece hutnicze	933	933	260	-
Rafinerie ropy naftowej	27 646	-	-	-
Pozostałe przemiany	107	107	2	-
Uzysk z przemian	56 495	6 644	-	-
Elektrownie ciepłe zawodowe	16 486	-	-	-
Elektrownie ciepłe przemysłowe	1 388	-	-	-
Ciepłownie	2 446	-	-	-
Koksownie	8 294	6 642	-	-
Wielkie piece hutnicze	674	-	-	-
Rafinerie ropy naftowej	27 145	-	-	-
Pozostałe przemiany	62	1	-	-
Transfery	-	-	-	-
Zużycie własne sektora energii	6 257	104	93	2
Straty dystrybucji	1 545	-	-	-
Podaż końcowa	76 455	11 596	9 974	299
Różnica bilansowa	-491	-425	-591	183
Zużycie końcowe nieenergetyczne	5 920	79	79	-
Zużycie końcowe energii	71 026	11 942	10 486	115
Przemysł	16 534	3 834	2 601	31
Hutnictwo żelaza i stali	2 677	1 082	17	-
Przemysł chemiczny	2 677	1 121	1 085	-
Hutnictwo metali nieżelaznych	492	30	2	-
Przemysł mineralny	3 041	621	552	17
Przemysł środków transportu	432	9	9	0
Przemysł maszynowy	776	33	31	0
Wydobycie rud metali	432	11	10	-
Przemysł spożywczy, napojów i tytoniowy	2 071	587	569	0
Przemysł papierniczy i poligraficzny	1 758	212	212	-
Przemysł drzewny	1 048	43	43	-
Budownictwo	195	27	13	13
Przemysł włókienniczy, skórzany i odzieżowy	121	9	8	1
Pozostałe gałęzie przemysłu	815	51	50	0
Transport	22 539	-	-	-
Gosp. domowe, handel i usługi oraz pozostałości	31 953	8 108	7 885	84

Bilans energii wg Eurostat - Polska (2017) [ktoe]

	Paliwa gazowe	w tym		Ropa naftowa i surowce rafineryjne
		Gaz ziemny	Gazy przemysłowe	
Pozyskanie	3 474	3 474	-	1 002
Odzysk	-	-	-	-
Import	13 033	13 033	-	25 690
Zmiana zapasów	-79	-79	-	-284
Eksport	1 009	1 009	-	213
Bunkier morski i lotniczy	-	-	-	-
Zużycie krajowe energii pierwotnej	15 418	15 418	-	26 195
Wsad przemian	3 513	2 589	924	27 051
Elektrownie ciepłe zawodowe	1 938	1 241	697	-
Elektrownie ciepłe przemysłowe	773	557	216	-
Ciepłownie	207	196	11	-
Koksownie	-	-	-	-
Wielkie piece hutnicze	-	-	-	-
Rafinerie ropy naftowej	595	595	-	27 051
Pozostałe przemiany	-	-	-	-
Uzysk z przemian	2 386	-	2 386	-
Elektrownie ciepłe zawodowe	-	-	-	-
Elektrownie ciepłe przemysłowe	-	-	-	-
Ciepłownie	-	-	-	-
Koksownie	1 652	-	1 652	-
Wielkie piece hutnicze	674	-	674	-
Rafinerie ropy naftowej	-	-	-	-
Pozostałe przemiany	61	-	61	-
Transfery	-	-	-	860
Zużycie własne sektora energii	2 363	1 402	961	-
Straty dystrybucji	13	13	-	-
Podaż końcowa	11 917	11 415	502	5
Różnica bilansowa	-62	-62	-	5
Zużycie końcowe nieenergetyczne	2 180	2 179	0	-
Zużycie końcowe energii	9 798	9 297	501	0
Przemysł	4 126	3 685	442	-
Hutnictwo żelaza i stali	910	566	344	-
Przemysł chemiczny	326	311	15	-
Hutnictwo metali nieżelaznych	214	180	34	-
Przemysł mineralny	1 111	1 065	46	-
Przemysł środków transportu	108	108	-	-
Przemysł maszynowy	233	233	0	-
Wydobycie rud metali	41	38	3	-
Przemysł spożywczy, napojów i tytoniowy	715	715	-	-
Przemysł papierniczy i poligraficzny	208	208	-	-
Przemysł drzewny	45	45	-	-
Budownictwo	34	34	-	-
Przemysł włókienniczy, skórzany i odzieżowy	41	41	-	-
Pozostałe gałęzie przemysłu	139	139	-	-
Transport	382	382	-	-
Gosp. domowe, handel i usługi oraz pozostali	5 290	5 230	60	0

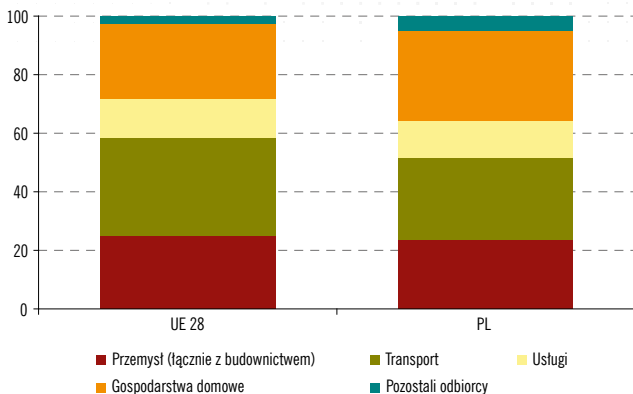
Bilans energii wg Eurostat - Polska (2017) [ktoe]

	w tym					
	Produkty naftowe	Gaz ciekły	Benzyzny silnikowe	Nafty, paliwo odrzutowe	Oleje napędowe	Ciężki olej opałowy
Pozyskanie	-	-	-	-	-	-
Odzysk	35	-	-	-	-	-
Import	9 534	2 735	467	3	5 401	36
Zmiana zapasów	-334	2	-37	-1	-269	-17
Eksport	5 153	493	254	246	245	2 360
Bunkier morski i lotniczy	267	-	-	-	217	51
Zużycie krajowej energii pierwotnej	3 815	2 244	177	-243	4 671	-2 391
Wsad przemian	421	0	-	-	44	362
Elektrownie ciepłe zawodowe	124	-	-	-	24	100
Elektrownie ciepłe przemysłowe	269	-	-	-	2	252
Ciepłownie	27	0	-	-	17	10
Koksownie	-	-	-	-	-	-
Wielkie piece hutnicze	-	-	-	-	-	-
Rafinerie ropy naftowej	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przemiany	-	-	-	-	-	-
Uzysk z przemian	27 145	599	4 053	1 119	12 435	3 281
Elektrownie ciepłe zawodowe	-	-	-	-	-	-
Elektrownie ciepłe przemysłowe	-	-	-	-	-	-
Ciepłownie	-	-	-	-	-	-
Koksownie	-	-	-	-	-	-
Wielkie piece hutnicze	-	-	-	-	-	-
Rafinerie ropy naftowej	27 145	599	4 053	1 119	12 435	3 281
Pozostałe przemiany	-	-	-	-	-	-
Transfery	-860	-42	-	-	-54	-
Zużycie własne sektora energii	784	7	1	0	32	429
Straty dystrybucji	-	-	-	-	-	-
Podaż końcowa	28 896	2 795	4 229	876	16 976	99
Różnica bilansowa	-9	-89	0	-	-	9
Zużycie końcowe nieenergetyczne	3 661	111	-	0	-	-
Zużycie końcowe energii	25 243	2 773	4 229	876	16 976	91
Przemysł	750	86	7	1	281	76
Hutnictwo żelaza i stali	6	1	0	-	3	-
Przemysł chemiczny	313	7	0	0	42	8
Hutnictwo metali nieżelaznych	16	1	0	0	4	11
Przemysł mineralny	79	9	1	0	25	5
Przemysł środków transportu	16	4	1	0	11	0
Przemysł maszynowy	32	11	2	0	18	0
Wydobycie rud metali	75	4	0	0	70	0
Przemysł spożywczy, napojów i tytoniowy	81	29	0	0	35	17
Przemysł papierniczy i poligraficzny	42	3	1	0	14	25
Przemysł drzewny	14	3	0	0	8	3
Budownictwo	47	3	1	0	37	5
Przemysł włókienniczy, skórzany i odzieżowy	6	1	0	-	4	0
Pozostałe gałęzie przemysłu	23	11	0	-	11	1
Transport	21 266	2 013	4 221	875	14 157	-
Gosp. domowe, handel i usługi oraz pozostali	3 228	674	1	1	2 538	14

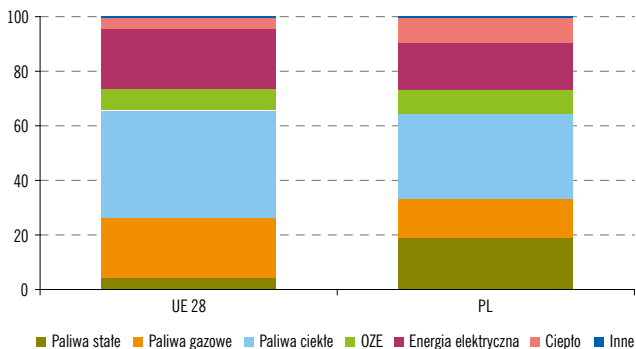
Bilans energii wg Eurostat - Polska (2017) [ktoe]

	Energia odnawialna	Pozostałe paliwa	Ciepło	Energia elektryczna
Pozyskanie	9 095	875	-	-
Odzysk	-	-	18	-
Import	760	-	-	1 141
Zmiana zapasów	-3	-	-	-
Eksport	939	-	-	944
Bunkier morski i lotniczy	-	-	-	-
Zużycie krajowe energii pierwotnej	8 914	875	18	197
Wsad przemian	1 579	147	16	-
Elektrownie ciepłe zawodowe	1 088	0	-	-
Elektrownie ciepłe przemysłowe	425	133	16	-
Ciepłownie	66	14	-	-
Koksownie	-	-	-	-
Wielkie piece hutnicze	-	-	-	-
Rafinerie ropy naftowej	-	-	-	-
Pozostałe przemiany	-	-	-	-
Uzysk z przemian	-	-	7 220	13 100
Elektrownie ciepłe zawodowe	-	-	4 396	12 091
Elektrownie ciepłe przemysłowe	-	-	379	1 010
Ciepłownie	-	-	2 446	-
Koksownie	-	-	-	-
Wielkie piece hutnicze	-	-	-	-
Rafinerie ropy naftowej	-	-	-	-
Pozostałe przemiany	-	-	-	-
Transfery	-1 516	-	-	1 516
Zużycie własne sektora energii	1	1	729	2 276
Straty dystrybucji	-	-	673	860
Podaż końcowa	5 818	727	5 819	11 677
Różnica bilansowa	-	-	-	0
Zużycie końcowe nieenergetyczne	-	-	-	-
Zużycie końcowe energii	5 818	727	5 819	11 677
Przemysł	1 695	717	722	4 690
Hutnictwo żelaza i stali	0	-	93	585
Przemysł chemiczny	3	36	128	751
Hutnictwo metali nieżelaznych	-	-	30	201
Przemysł mineralny	63	672	24	471
Przemysł środków transportu	0	0	47	252
Przemysł maszynowy	2	0	63	413
Wydobycie rud metali	0	2	67	238
Przemysł spożywczy, napojów i tytoniowy	36	0	71	581
Przemysł papierniczy i poligraficzny	809	7	79	401
Przemysł drzewny	669	-	71	206
Budownictwo	0	0	8	78
Przemysł włókienniczy, skórzaný i odzieżowy	0	-	12	52
Pozostałe gałęzie przemysłu	113	1	28	460
Transport	605	-	-	286
Gosp. domowe, handel i usługi oraz pozostali	3 518	10	5 097	6 702

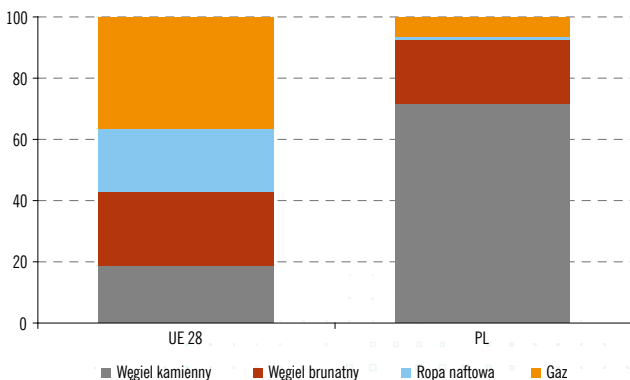
Struktura zużycia końcowego energii wg sektorów (2016) [%]



Struktura zużycia końcowego energii wg nośników (2016) [%]



Struktura pozyskania energii pierwotnej wg nośników (2016) [%]



Bilans energii odnawialnej wg Eurostat - Polska (2017) [ktoe]

	Ogółem energia odnawialna	Energia słoneczna	Energia geotermalna	Biopaliwa stałe
Pozyskanie	9 095	54	23	6 211
Odzysk	-	-	-	-
Import	760	-	-	396
Zmiana zapasów	-3	-	-	-
Eksport	939	-	-	266
Bunkier morski i lotniczy	-	-	-	-
Zużycie krajowe energii pierwotnej	8 914	54	23	6 341
Wsad przemian	1 579	-	-	1 347
Elektrownie ciepłne zawodowe	1 088	-	-	962
Elektrownie ciepłne przemysłowe	425	-	-	319
Ciepłownie	66	-	-	66
Uzysk z przemian	-	-	-	-
Transfery	-1 516	-	-	-
Zużycie własne sektora energii	1	-	-	0
Straty dystrybucji	-	-	-	-
Podaż końcowa	5 818	54	23	4 993
Różnica bilansowa	-	-	-	-
Zużycie końcowe nieenergetyczne	-	-	-	-
Zużycie końcowe energii	5 818	54	23	4 993
Przemysł	1 695	-	-	1 623
Hutnictwo żelaza i stali	0	-	-	0
Przemysł chemiczny	3	-	-	2
Przemysł mineralny	63	-	-	4
Przemysł środków transportu	0	-	-	0
Przemysł maszynowy	2	-	-	2
Wydobycie rud metali	0	-	-	0
Przemysł spożywczy, napojów i tytoniowy	36	-	-	26
Przemysł papierniczy i poligraficzny	809	-	-	806
Przemysł drzewny	669	-	-	669
Budownictwo	0	-	-	0
Przemysł włókienniczy, skórzaný i odzieżowy	0	-	-	0
Pozostałe gałęzie przemysłu	113	-	-	113
Transport	605	-	-	-
Gosp. domowe, handel i usługi oraz pozostali	3 518	54	23	3 370

Bilans energii odnawialnej wg Eurostat - Polska (2017) [ktoe]

	Odpady komunalne odnawialne	Biogazy, biopaliwa ciekłe	Energia wiatru	Energia wody
Pozyskanie	92	1 198	1 296	220
Odzysk	-	-	-	-
Import	-	364	-	-
Zmiana zapasów	-	-3	-	-
Eksport	-	672	-	-
Bunkier morski i lotniczy	-	-	-	-
Zużycie krajowe energii pierwotnej	92	887	1 296	220
Wsad przemian	34	198	-	-
Elektrownie ciepłne zawodowe	1	124	-	-
Elektrownie ciepłne przemysłowe	33	73	-	-
Ciepłownie	0	0	-	-
Uzysk z przemian	-	-	-	-
Transfery	-	-	-1 296	-220
Zużycie własne sektora energii	-	0	-	-
Straty dystrybucji	-	-	-	-
Podaż końcowa	59	689	-	-
Różnica bilansowa	-	-	-	-
Zużycie końcowe nieenergetyczne	-	-	-	-
Zużycie końcowe energii	59	689	-	-
Przemysł	58	15	-	-
Hutnictwo żelaza i stali	-	-	-	-
Przemysł chemiczny	-	0	-	-
Przemysł mineralny	58	1	-	-
Przemysł środków transportu	-	-	-	-
Przemysł maszynowy	-	-	-	-
Wydobycie rud metali	-	-	-	-
Przemysł spożywczy, napojów i tytoniowy	-	10	-	-
Przemysł papierniczy i poligraficzny	-	3	-	-
Przemysł drzewny	-	-	-	-
Budownictwo	-	-	-	-
Przemysł włókienniczy, skórzaný i odzieżowy	-	-	-	-
Pozostałe gałęzie przemysłu	-	0	-	-
Transport	-	605	-	-
Gosp. domowe, handel i usługi oraz pozostali	1	70	-	-

Zużycie końcowe energii brutto ze źródeł odnawialnych [ktoe]

		2005	2010	2016	2017
Zużycie końcowe energii brutto z OZE	PL	4 245	6 399	7 857	8 124
	UE 28	110 598	155 356	195 904	•
Zużycie końcowe energii brutto z OZE w elektroenergetyce	PL	282	841	1 854	1 856
	UE 28	41 113	55 480	80 687	•
Zużycie końcowe energii brutto z OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie	PL	3 868	4 642	5 468	5 581
	UE 28	65 184	85 545	99 300	•
Zużycie końcowe energii brutto z OZE w transporcie	PL	95	916	535	687
	UE 28	4 301	14 332	15 917	•

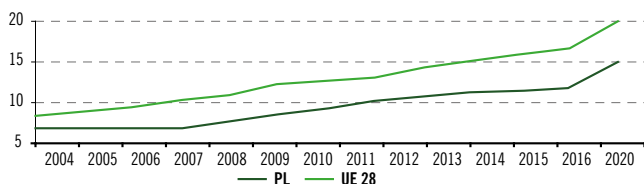
Sektorowy i całkowity udział energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu końcowym energii brutto [%]

		2005	2010	2016	2017
Udział energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu końcowym energii brutto	PL	6,9	9,3	11,3	11,0
	UE 28	9,0	12,9	17,0	•
Udział energii z OZE w elektroenergetyce	PL	2,7	6,7	13,4	13,1
	UE 28	14,8	19,7	29,6	•
Udział energii z OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie	PL	10,2	11,7	14,7	14,6
	UE 28	11,0	15,0	19,1	•
Udział energii z OZE w transporcie	PL	1,6	6,6	3,9	4,2
	UE 28	1,8	5,2	7,1	•

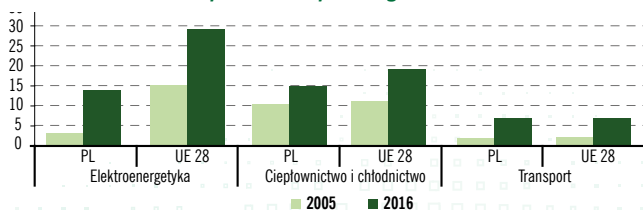
Udział energii ze źródeł odnawialnych w pozyskaniu energii pierwotnej oraz w zużyciu końcowym energii [%]

		2005	2010	2016	2017
Udział energii z OZE w pozyskaniu energii pierwotnej	PL	5,8	10,2	13,6	14,1
	UE 28	13,3	20,2	27,9	•
Udział energii z OZE w zużyciu końcowym energii	PL	6,6	7,9	8,3	8,2
	UE 28	4,9	7,0	8,0	•

Udział energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu końcowym energii brutto [%]



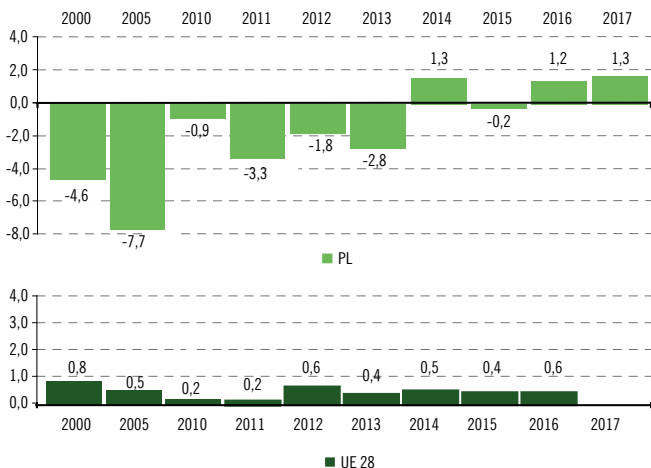
Sektorowy udział energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu końcowym energii brutto [%]



Syntetyczny bilans energii elektrycznej w Polsce [GWh]	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Przychód	148 473	161 937	163 968	179 403	180 651	183 736
Produkcja	145 183	156 935	157 658	164 944	166 634	170 465
Import*	3 290	5 002	6 310	14 459	14 017	13 271
Rozchód	148 473	161 937	163 968	179 403	180 651	183 736
Zużycie	138 810	145 749	156 304	164 610	168 633	172 752
Eksport*	9 663	16 188	7 664	14 793	12 018	10 984

* Przepływy fizyczne

Zależność elektroenergetyczna [%]



Produkcja energii elektrycznej w Polsce [GWh]	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Ogółem	145 183	156 935	157 658	164 944	166 634	170 465
Energetyka zawodowa	137 979	148 915	150 107	156 527	156 756	158 975
Energetyka przemysłowa	7 204	8 020	7 551	8 417	9 878	11 490
Udział CHP w produkcji krajowej [%]	•	16,8	17,6	16,2	16,7	16,8
Udział wysokosprawnej kogeneracji w produkcji krajowej [%]	•	•	17,1	15,9	16,1	16,5

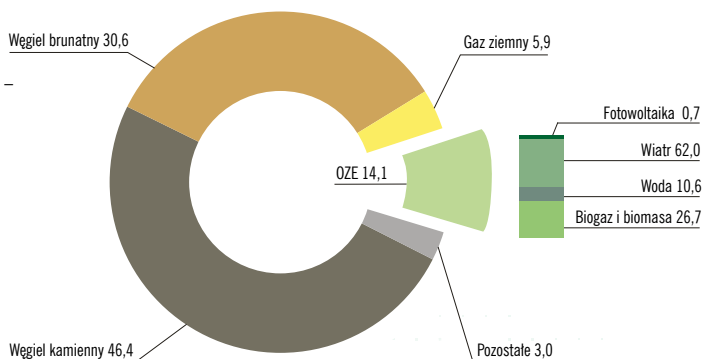
Struktura produkcji energii elektrycznej [%]		2000	2005	2010	2015	2016	2017
Paliwa stałe	PL	93,6	90,4	86,6	79,1	78,2	76,9
	UE 28	30,5	28,6	24,3	24,2	21,2	•
Paliwa gazowe	PL	2,0	4,2	4,2	5,3	6,3	7,2
	UE 28	16,9	21,2	23,8	16,4	19,7	•
Paliwa ciekłe	PL	1,3	1,8	1,8	1,3	1,4	1,2
	UE 28	6,2	4,6	2,9	2,2	2,1	•
OZE	PL	1,6	2,4	6,9	13,8	13,7	14,1
	UE 28	13,8	13,8	20,2	28,9	29,2	•
Energia jądrowa	PL	–	–	–	–	–	–
	UE 28	31,1	30,0	27,2	26,5	25,8	•
Inne	PL	1,5	1,2	0,5	0,5	0,5	0,5
	UE 28	1,5	1,8	1,6	1,8	1,9	•

Produkcja energii elektrycznej w Polsce wg nośników [GWh]	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Ogółem	145 183	156 936	157 658	164 944	166 634	170 465
Węgiel kamienny	86 211	87 123	87 863	77 693	79 550	79 022
Węgiel brunatny	49 677	54 758	48 651	52 825	50 920	52 166
Gaz ziemny	928	5 165	4 890	6 405	7 924	10 141
Pozostałe*	6 035	6 043	5 365	5 342	5 434	5 087
OZE	2 332	3 847	10 889	22 679	22 806	24 050
z tego: biogaz i biomasa	221	1 511	6 305	9 932	7 955	6 416
woda	2 106	2 201	2 920	1 832	2 139	2 560
wiatr	5	135	1 664	10 858	12 588	14 909
ogniwa fotowoltaiczne	•	•	•	57	124	165

* Paliwa ciekłe, gazy przemysłowe, nieorganiczne odpady przemysłowe i komunalne, z wody przepompowanej

Zużycie paliw do produkcji energii elektrycznej w Polsce [ktoe]	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Ogółem	30 840	32 419	32 328	31 719	31 130	31 071
Węgiel kamienny	17 992	17 977	18 166	15 982	16 188	15 972
Węgiel brunatny	11 830	12 584	11 226	11 972	11 416	11 705
Gaz ziemny	180	750	674	845	1 077	1 296
Biogaz/biomasa	7	208	1 260	1 933	1 396	1 137
Pozostałe paliwa	831	901	1 002	988	1 053	962

Struktura produkcji energii elektrycznej w Polsce (2017) [%]



Moc elektryczna osiągalna w Polsce [MW]	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Ogółem	33 418	34 857	36 059	39 984	40 924	42 990
Energetyka zawodowa	31 071	32 619	34 205	38 045	38 952	40 375
Energetyka przemysłowa	2 347	2 238	1 854	1 939	1 972	2 615

w tym nowe moce z inwestycji	388	114	564	1 412	841	2 173
-------------------------------------	------------	------------	------------	--------------	------------	--------------

Struktura mocy osiągalnej w Polsce [%]	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Węgiel kamienny	66,3	63,2	61,2	51,3	49,7	50,0
Węgiel brunatny	25,1	25,3	24,5	23,4	23,0	21,9
Gaz ziemny	0,4	2,8	2,9	3,1	3,1	4,6
Pozostałe*	5,7	5,6	5,4	4,8	4,8	4,7
Biogaz i biomasa	0,0	0,2	0,4	2,6	2,5	2,4
Woda	2,4	2,6	2,6	2,4	2,4	2,2
Wiatr	0,0	0,3	3,1	12,2	14,0	13,4
Fotowoltaika	•	•	•	0,3	0,5	0,7

* Paliwa ciekłe, gazy przemysłowe, nieorganiczne odpady przemysłowe i komunalne, z wody przepompowanej

Urządzenia sieciowe w Polsce	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Długość linii elektrycznych [tys. km]	713,2	754,0	780,3	837,2	829,7	836,2
Najwyższego napięcia (750 – 220 kV)	12,9	13,0	13,5	14,3	14,3	14,4
Wysokiego napięcia (110 kV)	32,3	32,4	32,8	33,4	33,6	33,8
Średniego napięcia	278,1	295,9	303,7	312,4	311,6	313,6
Niskiego napięcia	389,9	412,8	430,3	477,1	470,1	474,4

Zapotrzebowanie mocy przy 50 Hz w Polsce [MW]	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Średnie w grudniu	20 963	22 849	24 465	23 887	24 739	24 933
Maksymalne w roku	22 289	23 477	25 449	25 101	25 546	26 231
Data (dzień, miesiąc)	25.01	21.12	26.01	07.01	15.12	09.01

Sprzedaż energii elektrycznej na rynku hurtowym w Polsce w 2017 roku		Ilość [GWh]	Cena* [zł/MWh]
Razem wytwórcy (energetyka zawodowa)		151 136	167,2
w tym:	odbiorcy końcowi	3 372	221,8
	przedsiębiorstwa obrotu	108 966	165,7
	giełda towarowa	28 326	162,4
	rynek bilansujący	8 700	180,1
Razem przedsiębiorstwa obrotu		343 352	189,1
w tym:	odbiorcy końcowi	131 747	226,4
	przedsiębiorstwa obrotu	129 443	168,0
	giełda towarowa	62 691	164,3
	rynek bilansujący	5 952	157,0
	za granicę**	3 839	164,2

* Cena nie zawiera akcyzy

** Przepływy handlowe

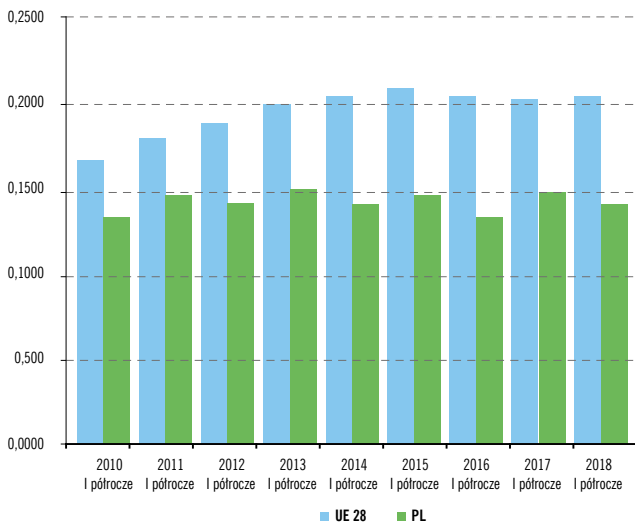
Sprzedaż energii elektrycznej odbiorcom końcowym z sieci operatorów systemów dystrybucyjnych w Polsce	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Liczba odbiorców [tys. odb.]	15 289	15 762	16 488	17 168	17 363	17 503
Miasto	9 985	10 344	10 821	11 342	11 478	11 568
Wieś	5 303	5 418	5 667	5 826	5 885	5 935

Wg napięć [tys. odb.]						
Odbiorcy na WN	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
w tym TPA	•	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Odbiorcy na SN	26,2	27,4	31,3	36,5	37,4	38,3
w tym TPA	•	0,1	4,0	15,2	17,0	18,6
Odbiorcy komercyjni na nN	1 925	2 086	2 256	2 290	2 268	2 266
w tym TPA	•	•	•	533	575	590
Gospodarstwa domowe i małe rolne	13 337	13 648	14 200	14 841	15 057	15 198
w tym TPA	•	•	•	364	347	273

Dostawy energii elektrycznej [GWh]	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Ogółem	100 506	106 523	117 814	126 521	129 808	133 009
Odbiorcy na WN	26 472	24 169	23 352	25 501	24 919	25 414
w tym TPA	•	9 858	15 764	21 871	22 123	22 909
Odbiorcy na SN	29 565	34 526	40 433	47 174	49 611	51 677
w tym TPA	•	1 128	12 994	30 774	34 062	36 664
Odbiorcy komercyjni na nN	18 682	21 492	24 216	24 375	25 264	25 599
w tym TPA	•	•	2 864	12 210	13 346	13 816
Gospodarstwa domowe i małe rolne	25 787	26 336	29 813	29 471	30 014	30 319
w tym TPA	•	•	•	1 120	1 150	1 027

Ceny energii elektrycznej [zł/MWh] – bez podatku VAT, od 2010 r bez akcyzy	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Odbiorcy na WN - umowy kompleksowe	144,3	194,0	290,3	262,8	248,7	247,6
Odbiorcy na WN - umowy rozdzielone (TPA)	•	173,7	273,9	234,1	232,0	230,3
Odbiorcy na SN - umowy kompleksowe	177,5	227,1	338,4	328,8	317,4	323,3
Odbiorcy na SN - umowy rozdzielone (TPA)	•	212,9	306,8	298,2	288,9	291,0
Odbiorcy komercyjni na nN - umowy kompleksowe	267,0	337,9	486,1	568,6	556,3	569,0
Odbiorcy komercyjni na nN - umowy rozdzielone (TPA)	•	•	420,5	435,1	426,7	435,6
Gospodarstwa domowe i małe rolne	233,7	320,2	431,0	482,3	477,0	485,1
w tym TPA	•	•	•	475,9	456,2	471,5

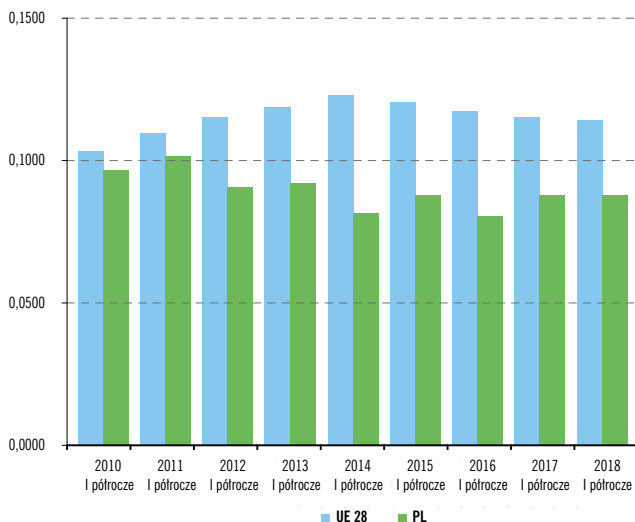
Ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych [euro/kWh]



Uwaga:

Są to średnie ceny ze wszystkimi podatkami (akcyza + VAT) dla lat 2010-2018 (za I półrocza) dla kategorii "Dc" - odbiorcy domowi z rocznym zużyciem od 2500 do 5000 kWh.

Ceny energii elektrycznej dla odbiorców końcowych niebędących gospodarstwami domowymi [euro/kWh]



Uwaga:

Są to średnie ceny bez podatku VAT dla lat 2009-2018 (za I półrocza) dla kategorii "lc" - odbiorcy niebędący gospodarstwami domowymi (do 2016 r. odbiorcy przemysłowi) z rocznym zużyciem od 500 do 2000 MWh.

Bilans ciepła [ktoe]

		2000	2005	2010	2015	2016	2017
Produkcja	PL	8 137,1	8 032,2	8 021,3	6 721,0	6 993,4	7 237,9
	UE 28	52 242,8	61 934,6	64 739,5	57 313,8	59 191,6	•
Paliwa stałe	PL	7 471,1	7 157,2	6 846,3	5 467,2	5 760,3	5 833,1
	UE 28	19 174,7	18 778,8	18 668,9	14 875,0	14 774,2	•
Paliwa gazowe	PL	427,2	630,1	739,1	816,9	765,6	921,2
	UE 28	20 043,6	28 070,1	27 443,8	21 826,8	22 440,8	•
Olej	PL	189,6	159,6	155,3	81,3	86,6	98,2
	UE 28	6 082,9	5 530,8	4 549,4	2 553,4	2 603,1	•
OZE	PL	43,9	60,8	254,5	307,8	333,9	320,4
	UE 28	4 486,8	6 693,0	10 401,3	13 302,6	14 363,0	•
Energia atomowa	PL	-	-	-	-	-	-
	UE 28	76,5	156,0	119,6	102,8	103,2	•
Inne źródła	PL	5,3	24,5	26,1	47,8	47,0	64,9
	UE 28	2 378,3	2 705,9	3 556,5	4 653,2	4 907,3	•
Zużycie przez odbiorców końcowych	PL	6 886,2	6 634,3	6 546,9	5 462,3	5 669,1	6 302,8
	UE 28	45 333,1	52 686,6	53 504,3	46 455,1	47 931,6	•

Efektywność energetyczna

Wybrane wskaźniki efektywności energetycznej Polski

	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Energochłonność pierwotna PKB [toe/tys. zł]	0,101	0,094	0,082	0,066	0,071	0,069
Energochłonność finalna PKB [toe/tys. zł]	0,065	0,059	0,054	0,043	0,045	0,046
Elektrochłonność PKB [kWh/tys. zł]	164,3	148,2	126,2	113,6	113,0	110,7
Zużycie energii na mieszkańca [toe/miesz.]	1,431	1,533	1,723	1,623	1,732	1,848
Zużycie energii elektrycznej na mieszkańca [kWh/miesz.]	3 592,0	3 819,7	4 056,7	4 282,6	4 387,7	4 494,8
Zużycie energii na 1 pracującego w sektorze usług [toe/prac.]	0,695	0,936	1,110	0,907	0,952	0,952
Zużycie energii elektrycznej na 1 pracującego w sektorze usług [kWh/prac.]	3 841,7	4 625,0	5 488,8	5 283,6	5 350,6	5 350,6
Zużycie energii w gospodarstwach domowych na mieszkanie [toe/miesz.]	1,479	1,541	1,621	1,336	1,385	1,385
Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych na mieszkanie [kWh/miesz.]	1 775,8	1 976,6	2 124,3	2 003,0	2 025,6	2 025,6
Sprawność elektrowni i elektrociepłowni [%]	46,5	47,9	47,4	46,5	47,1	47,6
Sprawność ciepłowni [%]	77,9	77,3	81,0	81,8	82,8	83,0

Końcowe zużycie energii w Polsce [ktoe]

	2005	2010	2015	2016	2017
Ogółem	58 471	66 356	62 437	66 548	71 026
Przemysł (łącznie z budownictwem)	15 348	14 138	15 124	15 573	16 534
Transport	12 539	17 693	17 244	19 163	22 539
Usługi	6 698	8 825	7 813	8 502	8 245
Gospodarstwa domowe	19 454	21 965	18 927	19 773	19 835
Pozostali odbiorcy	4 432	3 735	3 328	3 537	3 872

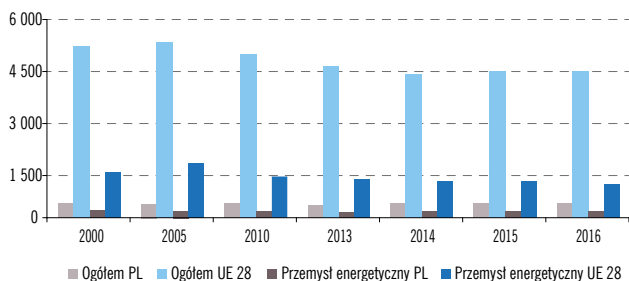
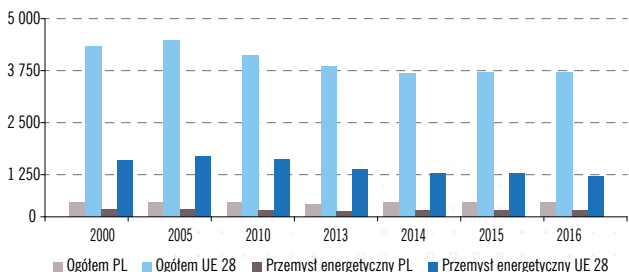
Emisje zanieczyszczeń w Polsce

	2000	2005	2010	2015	2016
CO ₂ [Tg]	317,6	322,0	333,1	312,4	323,2
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii	176,3	177,3	172,2	162,6	162,4
CO [Gg]	3 252,1	3 059,2	3 069,0	2 370,4	2 505,6
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii	57,4	52,8	74,1	65,0	65,8
SO _x [Gg]	1 403,5	1 163,8	866,2	701,8	581,5
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii	1 015,2	865,0	545,4	422,2	296,8
NO _x [Gg]	846,3	859,4	858,5	704,8	726,4
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii	301,7	305,4	297,5	227,2	205,3
Hg [Gg]	0,010	0,010	0,009	0,011	0,010
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii	0,007	0,007	0,006	0,005	0,005

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń dla energetyki zawodowej w Polsce*

	2000	2005	2010	2015	2016	2017
CO ₂ [g/ktoe]	10 611,2	10 113,4	10 022,7	9 961,1	9 844,8	10 106,9
CO [g/ktoe]	2,559	2,210	2,675	3,024	3,024	3,399
SO ₂ [g/ktoe]	60,360	46,171	25,470	19,538	11,397	10,822
NO _x [g/ktoe]	17,910	16,980	16,166	12,212	10,583	9,954
Popiół lotny [g/ktoe]	4,536	2,675	1,512	0,930	0,814	0,716

* Dane pochodzące z badania 1.44.02

Emisje zanieczyszczeń - gazy cieplarniane (zkw. CO₂) [Tg]Emisje zanieczyszczeń - dwutlenek węgla (CO₂) [Tg]

Źródła danych

ME, ARE S.A., GUS, URE, EUROSTAT, EEA, KOBIZE.

Uwaga

Ze względu na różnice między polską i europejską metodyką sporządzania bilansów energii, niektóre dane dotyczące tego samego pojęcia mogą się nieznacznie różnić.

Przelicznik

1 ktoe = 41,868 TJ = 41,868/3,6 GWh

Znaki umowne

- Kreska (-) – zjawisko nie wystąpiło
- Kropka (•) – oznacza zupełny brak informacji lub brak informacji wiarygodnych
- Zero (0) – zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5
- (0,0) – zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05
- „w tym” – oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy

Definicje pojęć

Energochłonność pierwotna PKB: Zużycie krajowe energii pierwotnej / Produkt Krajowy Brutto.

Energochłonność finalna PKB: Zużycie końcowe energii / Produkt Krajowy Brutto.

Elektrochłonność PKB: Zużycie krajowe energii elektrycznej / Produkt Krajowy Brutto.

Import netto: Import – Eksport.

Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, brykiety z węgla kamiennego, brykiety z węgla brunatnego.

Paliwa ciekłe: ropa naftowa, gaz ciekły, benzyny, oleje napędowe, oleje opałowe, gaz rafineryjny.

Paliwa gazowe: gaz ziemny, gaz miejski, gazy przemysłowe (gaz koksowniczy, gaz wielkopiecowy itp.).

Paliwa pozostałe (Inne): nieorganiczne odpady komunalne i przemysłowe, energia wody przepompowanej.

Pozyskanie energii pierwotnej: ilość energii uzyskana ze źródeł naturalnych.

Przepływy fizyczne energii elektrycznej w obrocie międzynarodowym: wszystkie przepływy na połączeniach transgranicznych, zarówno planowane (tj. zgodne z obowiązującymi kontraktami), jak i nieplanowane (tj. wynikające ze specyficznych cech technicznych współpracujących systemów elektroenergetycznych).

Przepływy handlowe energii elektrycznej w obrocie międzynarodowym: przepływy planowane, zgodne z obowiązującymi kontraktami.

Udział energii z OZE w pozyskaniu energii pierwotnej: Pozyskanie energii z OZE (z wyłączeniem nieorganicznych odpadów komunalnych) / Pozyskanie energii pierwotnej (łącznie z odzyskiem węgla z hałd i produktów rafineryjnych z petrochemii).

Udział energii z OZE w zużyciu końcowym energii: Zużycie końcowe energii z OZE (z wyłączeniem nieorganicznych odpadów komunalnych) / Zużycie końcowe energii.

Zależność elektroenergetyczna: Import netto / Zużycie krajowe energii elektrycznej.

Zależność energetyczna: Import netto / (Zużycie krajowe energii pierwotnej + Bunkier morski).

Zużycie końcowe energii: ilość energii zużyta w sektorach gospodarczych przemysłu, transportu, gospodarstw domowych, usług i użyteczności publicznej, rolnictwa itd., bez dalszego przetwarzania na inne nośniki energii i bez zużycia na potrzeby własne przemian energetycznych.

Zużycie końcowe energii brutto: zużycie końcowe na cele energetyczne, łącznie ze zużyciem własnym energii elektrycznej i ciepła na wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła oraz łącznie ze stratami energii elektrycznej i ciepła w przesyle i dystrybucji.

Zużycie krajowe energii pierwotnej (Zużycie krajowe energii brutto): Produkcja energii pierwotnej + Odzysk energii + Import – Eksport + Zmiana zapasów – Bunkier morski.



MINISTERSTWO ENERGII



**MINISTERSTWO ENERGII
DEPARTAMENT ELEKTROENERGETYKI
I CIEPŁOWNICTWA**

ul. Krucza 36/Wspólna 6
00-522 Warszawa
tel.: +48 22 695 82 80
e-mail: sekretariatde@me.gov.pl
strona: www.gov.pl/energia

AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

ul. Bobrowiecka 3
00-728 Warszawa
tel.: +48 22 444 20 00
faks: +48 22 444 20 20
e-mail: biuro@are.waw.pl
strona: www.are.waw.pl